投込式液面発信器

IMMERSION TYPE LEVEL METER

仕様書

FQK

この発信器は，地下水・河川・上水・下水・工場排水などの水位を水頭圧として測定し，電流信号に変換して伝送する液面発信器です。

検出部を直接水中に吊り下げまたは水底に静置して，ダイヤフラムに受ける水頭圧を拡散形シリコンストレンゲージを利用して測定します。

伝送部

検出部

特　長

1. 小形・軽量で高信頼性です。
   受圧部に拡散形シリコンストレンゲージを使っているため小形・軽量で振動・衝撃に強く，どんな場所にも設置できます。
2. 据付工事が簡単です。
   検出部が小形・軽量であるため，ケーブルだけで吊り下げ・吊り上げができ，チェーンなどは必要としません。水底に設置する場合は検出部にスタンドを取付けることにより安定に設置できます。
3. 取扱・保守・点検が容易です。
   ゼロ調整・スパン調整・ダンピング調整などフィールドの状況に合うよう容易に調整できます。
4. 各種の水に使えます。
   上水道・下水道・工業用水道・農業用水・工場排水・河川地下水などに適用できます。
5. アレスタを内蔵しています。

仕　様

- 測　定　範　囲：0～3，5，10,20,30m
  （水の密度＝1に於けるレベル表示）
- 材　　質：検出部；受圧ダイヤフラム　SUS316L
  その他接液部　SUS304
  ケーブル　PVC被覆
  スタンド　SUS304
  伝送部；アルミニウム合金(エポキシ・ウレタン二重塗装　銀色)
  (現場指示計付きの場合　蓋のみ黒色　N3)
- 出　力　信　号：DC4～20mA
- 許容負荷抵抗：0～550Ω(供給電源DC 24Vにおいて)
- 供　給　電　源：DC24V±10%　0.48W
  (ただしAC 100V,24V±10%
  50/60Hzも可。構成例を参照のこと)
- 配　線　方　式：2線式
- 測定液温度：0～30℃
- 周　囲　温　度：－20～60℃
- 周　囲　湿　度：90%RH以下
- ダ　ン　ピ　ン　グ：ダンピング無しおよび時定数0.8,2.2,6秒の4段切換え
- ゼロ調整，スパン調整幅：±1.5m
  (ただし　スパン上限30m
  スパン下限　3m)
- 伝送部防水構造：JIS C 0920　防まつ形
- 外　形　寸　法：検出部；φ43×185mm
  伝送部(H×W×D)；110×160×185
- 質　　量：検出部；約0.8kg
  伝送部；約3.5kg
  ケーブル；約0.3kg/m
- 取　付　方　法：検出部；水中に吊り下げまたは水底に静置
  伝送部；水平または垂直の50A(2B)パイプにUボルトにて取付け
- 電線引込み口：G1/2
- アレスタ：内蔵
- 保　護　性　能：制限電圧；線間　50V以下，
  対地間　200V以下
  動作遅れ；0.5μs以下
  衝撃放電耐量；8×20μs,2000A
  繰返し放電回数；8×20μs,100A
  15秒間隔繰返しで400回
- 接　地　方　式：第3種接地(接地抵抗　100Ω以下)

付加仕様

・現 場 指 示 計：伝送部ケースに内蔵，1.5級，
０～100%等分目盛または実目盛
・検出部スタンド：水底設置用検出部スタンド，
SUS304， 質量約1.8kg

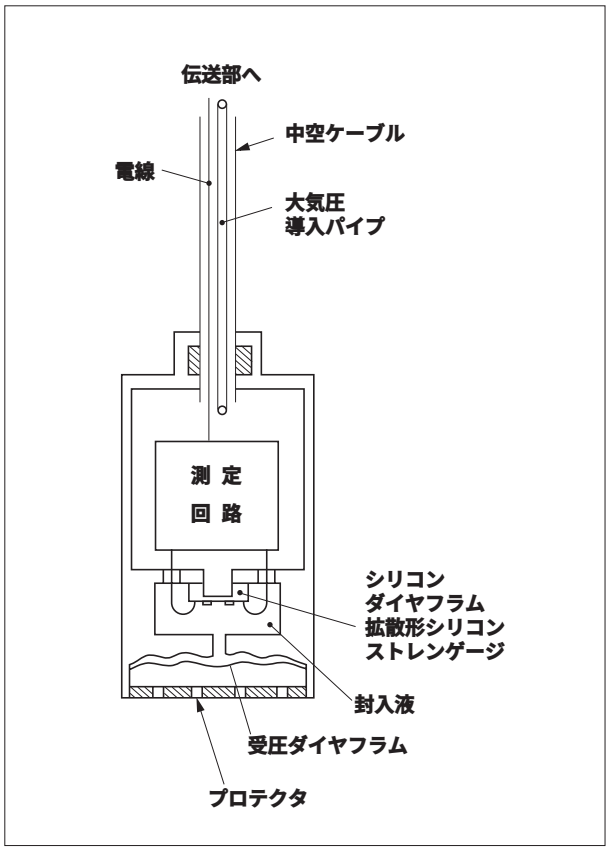
特　性

・許　　容　　差：±0.5%以下(標準状態において)
・感　　　　度：±0.05%以下
・許 容 過 大 圧：測定範囲の150%

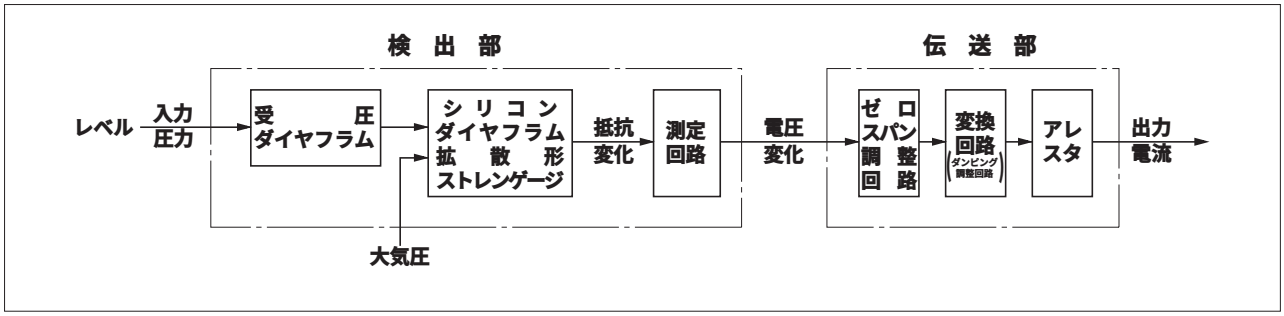
形式指定

1 2 3	4	5	6 7	8	-	9	10	内　　容
F Q K			W	2				
								測定範囲【m】（4桁目）
	1							0～3
	2							0～5
	3							0～10
	4							0～20
	5							0～30
								中空ケーブル長さL（m）（5桁目） （全長＝測定範囲＋L）
		1						測定範囲＋5（標準）
		※ 2						測定範囲＋10
		※ 3						測定範囲＋20
		※ Z						測定範囲＋指定（ただし，全長100m以下）
								伝送器および現場指示計（7桁目）
			A					4～20mA
			D					Aに現場指示計付き（0～100%等分目盛）
			E					Aに現場指示計付き（m実目盛）
								オプション（9桁目）
						0		なし
						1		検出部スタンド付き
								処　理（10桁目）
							Y	なし
							※ B	耐酸・耐アルカリ処理 （伝送部および取付用部品）

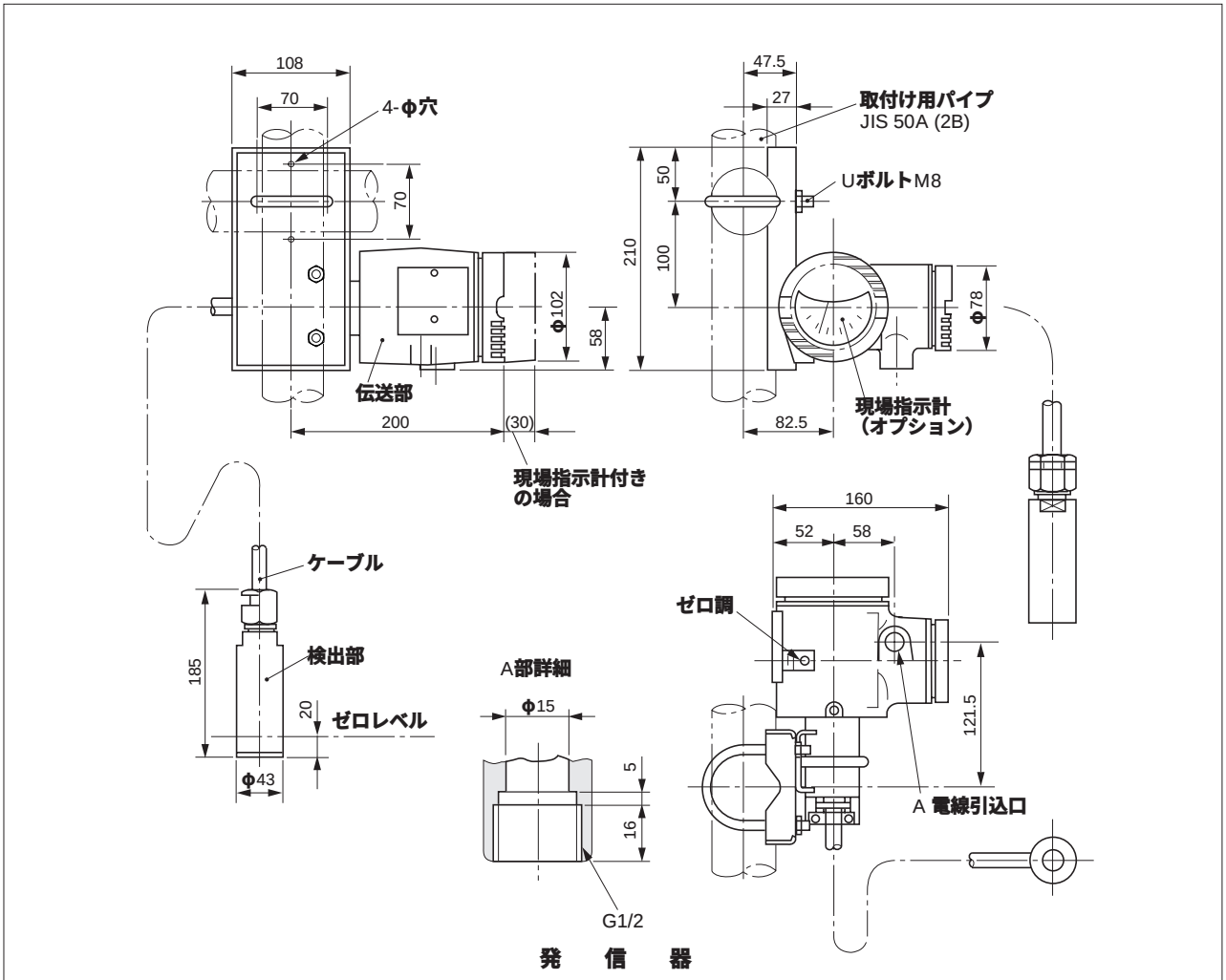
検出部動作原理図



基本ブロック図

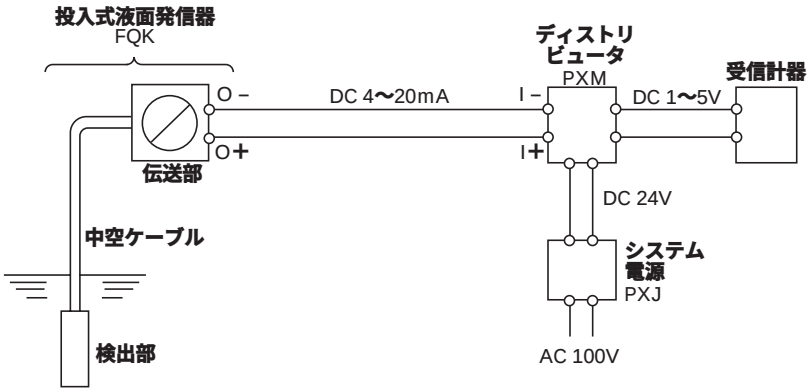


外形図（単位：mm）

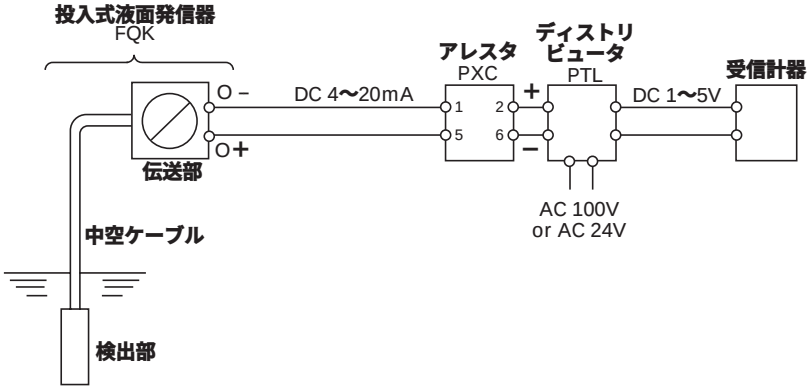

108
70
4-φ穴
70
φ102
58
伝送部
200
(30)
現場指示計付き
の場合
47.5
27
取付け用パイプ
JIS 50A (2B)
Uボルト M8
50
210
100
φ78
現場指示計
（オプション）
82.5
ケーブル
185
検出部
20
ゼロレベル
φ43
A部詳細
φ15
5
16
G1/2
160
52
58
ゼロ調
121.5
A 電線引込口
発　信　器
検出部
レベルゼロ位置
80
100
318
検出部スタンド

電源種別による構成例

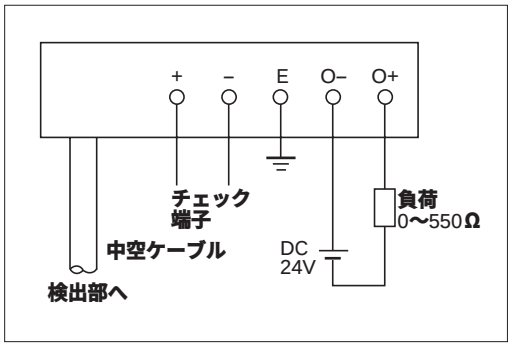
DC 24V**電源の場合**



AC 100V/24V**電源の場合**



接続図



関連機器

オープナ
ディストリビュータ

注文指定事項

1. **測定対象または用途**
2. **品　　名**
3. **形　　式**
4. **測定範囲**
5. **特殊仕様の要否**
6. **その他必要事項**

⚠ 安全に関するご注意
＊この商品をご使用の際には，事前に取扱説明書を必ずお読みください。

富士電機システムズ株式会社

●特約店

〒102-0075 東京都千代田区三番町6番地17
http://www.fesys.co.jp

富士電機インスツルメンツ株式会社

☎(042) 585-2800　〒191-8502 東京都日野市富士町1番地
http://www.fic-net.co.jp

本資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。